



CE-1155

电路板及电子零件防水、耐溶剂绝缘保护胶

UL File No.E93618、MIL-I-46058C、IPC-CC-830B

用途

CE-1155 是用高级 PU 树脂合成的防水、耐溶剂绝缘保护胶，专用在印刷电路板及电子零件，防潮、防霉、防碰撞、防腐蚀、防止零件松脱及绝缘等用途上。

物性

		<u>A 剂</u>	<u>B 剂</u>
颜色 :		透明琥珀色	透明琥珀色
黏度 : @25°C		300 cps	70 cps
比重 :		1.13	0.96
固成份 :		60 %	64-66 %
NCO 含量 :		10.2-10.7 %	—
闪火点 :		27.2 °C	7.2 °C
混合比 : 重量比		100	: 70
可使用时间 : @25°C	400g	6 小时	
黏度 : @25°C	混合初始	72 cps	
	混合后 1 小时	92 cps	
	混合后 3 小时	172 cps	
	混合后 6 小时	432 cps	
指干时间 :		25 °C × 5-6 小时	
		60 °C × 30-45 分	
		100 °C × 10-15 分	
完全硬化时间 :		25 °C × 5-7 天	
		60 °C × 3 小时	
		100 °C × 1 小时	
保存期限 : @25°C (未开封)		15 个月	
保存方式 :	密封存放于 18°C -29°C 的环境中。避免暴露在空气中以免缩短保存期限,使用后重新密封前,最好喷入氮气以延长保存期限。		
包装 :	CE-1155: 1 Gal 组 (15.3 LB)、S-8: 1 Gal 罐 (8 LB)		

傑地有限公司 www.jasdi.com.tw
 台北: 886-2-26008672 台中: 886-4-25685848
 东莞: 86-769-88188707 jasdikao@ms21.hinet.net

杰研贸易(上海)有限公司
 www.jasdi.com.cn • jasdi@jasdi.com.cn
 TEL: 021-58356975 • FAX: 021-58356976

硬化后特性

颜色	透明
耐磨性	优异
耐溶剂化学品	优异
硬度	Sward Rocker 70; 铅笔硬度 HB
防潮性	在 85°C 及 95% 相对湿度下暴露 120 天硬度不变。
外观	经热冲击或抗湿循环测试后, 仍无起泡、发皱、龟裂或脱皮的现象发生。
柔软性	以超过 1/8" 的半径弯折不会有裂缝产生。
粗化	膜不致龟裂, 零件不致隆起或破裂。
防霉性	依据 ASTM G-21 标准, 无营养物可让霉菌滋生。
涂覆检查	添加无色荧光涂料, 可在黑光源(紫外线灯)下检验。

电气特性

绝缘电阻: (单位: ohms、膜厚约: 1.5-2.0 mil)

初期: @25°C - 50% R.H. $> 2.5 \times 10^{13}$

第一循环: @65°C - 95% R.H. 3.7×10^{11}

第四循环: @65°C - 95% R.H. 1.4×10^{11}

第七循环: @65°C - 95% R.H. 8.8×10^{10}

第十循环: @65°C - 95% R.H. 6.1×10^{10}

第十循环后 24 小时: @25°C - 50% R.H. 6.0×10^{12}

(*十天湿气循环试验期间胶层与 PCB 接着性仍保持完好, 胶层底下铜线路并无腐蚀现象产生。)

耐电压: 1500 V、60 Hz 热冲击测试及湿气暴露前/后皆无闪络或破损

绝缘常数: @25°C、100 Hz 3.50

1 KHz 3.43

1 MHz 3.21

消散因素: @25°C、100 Hz 0.0142

1 KHz 0.0138

1 MHz 0.0162

体积电阻: @25°C 1.18×10^{16} ohm-cm

表面电阻: @25°C 5.66×10^{14} ohms

绝缘强度: 0.002" film 3000 Vpm (118.2 kV/mm)

0.022" film 1045 Vpm (41.17 kV/mm)

操作注意事项

- 电路板或电子零件在喷涂前需先做表面处理, 如去油脂, 去灰尘, 干燥等, 以利于胶和底材之结合。
- 可用喷、浸或涂刷方式上保护胶, 若需稀释可用 S-8 来调低黏度以利作业。
- 每次上胶不宜超过 2.5mil 厚, 否则溶剂不易挥发。上二层胶效果更好, 但必须等第一层胶指干 (常温 2 小时或 60°C × 30 分) 后才可上第二层胶。
- S-8 可用来清洗被 CE-1155 所沾染的产品、器材等。